489 P07 AUG 10 '05 17:33

()

نو د:}

公39 460744

90.1.19 修正

多正本

第8105792 乾井利申请案

移延日期:90年1月19日

R. O. C. Patent Application No.: 088105792

Date of Revised: January, 2001

AMENDED CLAIMS

- 1. A resist composition comprising, in a resist, an additive which has a melting point of 160°C or above, contains no aromatic ring, has a molecular size of no greater than 50 Å, has no salt structure and is soluble in the developing solution for said resist, at 1-50 parts by weight with respect to 100 parts by solid weight of the resist.
- 2. A resist composition according to claim 1, wherein the additive is an alicyclic derivative.
- A resist composition according to claim 1, wherein the additive is adamantane or its derivative.
- 4. A resist composition according to claim 3, wherein the additive is 1-adamantanol.
- 5. A resist composition according to claim 1, wherein the resist is a negative-type chloromethylstyrene/chlorostyrene copolymer.
- 6. A pattern forming process comprising the steps of forming a film of a resist composition according to anyone of claims 1 to 5 on a substrate, irradiating it with radiation, baking it if necessary, and then developing it, wherein a prebaking step is carried out at a temperature of 80-150°C between the resist film-forming step and the irradiation step, and wherein optional the baking step after the irradiation step is carried out at a temperature of 80-170°C.
- 7. A photomask production process comprising the steps of forming a film of a resist composition according to anyone of claims 1 to 5 on a mask substrate, irradiating it with radiation, baking it if necessary, and then developing it and using the resulting resist pattern for etching of the mask substrate, wherein a prebaking step is carried out at a temperature of 80-150°C between the resist film-forming step and the irradiation step, and wherein optional the baking step after the irradiation step is carried out at a temperature of 80-170°C.

₩006/013

25083711 TIPLO

「十二丁草」と、「砂切を「トイリン」、ご学校有数元をプロルル

489 P06 1以がか(不

穿472176460

AUG 10 '05

第 9213644 6 統初登明在原育

3/12 -

528卷第30期

「利種類:發明 **\ 告絕號**:460744

治日期:中華民國 90年10月21日 「利産歌: 000000

北軍事項][新的金詢][原上一頁]

排稿專利分類/IPC:G03C1/72 G03F7/00 「利名稱:光阳組成物及圖案形成方法

· 所來學: 088105792

1開日期;中華民國 88年04月12日

i明/如作人:遊部屋二小澤英和 矢野峡 並木崇久 野崎耕司 今統一 星野 荣一

图/創作人地让日本日本日本日本日本日本日本日本

爾人:富士通股份有限公司

"两人地址日本 《理人地址日本 《理人地址日本 》理人地址台北市南京東路三段二四八號七樓台北市南京東路三段二四八號七樓

光程圖室:日本

先權日期:19980413

先極率駐115888

1時專利绘画:

·祖光阻組成物,其於光阻中包括有一添加物,數添加物具有100℃或更高之增點,不合劳香環,具有不大於50 之分子尺寸,不具有臟結模並可 開於供該光阻用之關影溶液中,該認加物相對於對光阻之實重比第1至50比100。

開から表示。日本に関する。 知中間専利館国第1項之光阻租成物,其中該添加物是一期項衍生物。 如申請専利館国第1項之光阻租成物,其中該添加物是金剛烷或其衍生物。 如申請專利館国第1項之光阻租成物,其中該添加物是金剛烷或其衍生物。 如申請專利館園第1項之光阻租成物,其中該添加物是1-金剛酮。 如申請專利館園第1項之光阻租成物,其中該添加物是1-金剛酮。 如申請專利館園第1項之光阻租成物,其中該添加物是1-金剛酮。 一種國来形成方法,其包括有如下步骤:在一直投上以如申請專利範圍第1至5項中任一項之光阻形成一等膜,以輻射線開射該薄膜,必要時予以 以時,及而後予以關係,其中一項減少關本度光阻署讓形成步轉及輻射線開射的步轉之間,於80-150℃的週間下被實行,而其中可選擇的供給步轉 2006年20日本,於90-1700年6年3月至7年20年20日, 權射線照射步驟之後,於80-170°C的測度下被實行。

·福光學製造方法,其包括有如下步輝;在一光單基板上以如申請專利賴國第1至5項中任一項之光阻形成一稱膜,以輻射線照射被薄膜。必要時,以供持,而後予以顯像,並使用所產生的光限圖案驗或該光單基板,其中一預結步輝在該光阻薄睫形成步骤及輻射照射的步骤之間,於80-150°C 高度下被實行,而其中可選擇的供用步骤在輻射線照射步驟之後,於60-170°C的溫度下被實行。

|式簡單說明:

關係在實例中獲得對於一光阻圖案之一處應曲線· 關係在實例中獲得對於一光阻圖案之一電子做圖·

三圓係在實例中雖得對於一光 四圓係顯示在實例中獲得對於 光胆圖案之一電子微圖。

光阻圖案之底面維度及頂面維度之間的差別及曝光程度。

五個係顯示在實例中獲得對於 光阻圖案之難度間的表別及陽光程度。

的一个,所下就Acrobat Reader · 以原取pdf格式的圖式檔案

黑巫項[[新的查詢][[]]上-

3EST AVAILABLE COPY